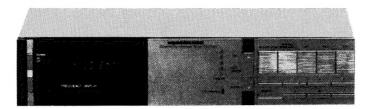
TECHNISCHER KUNDENDIENST

Service-Information



Tuner TU 990 984.152 H



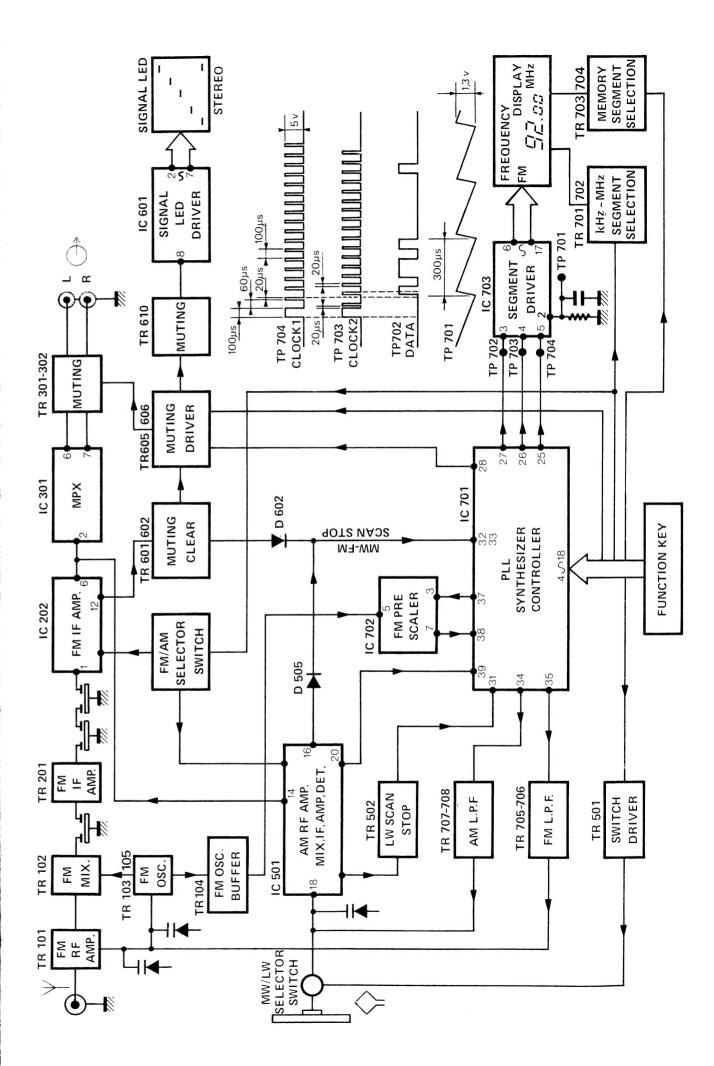
984.154 H **Tuner TU 991**

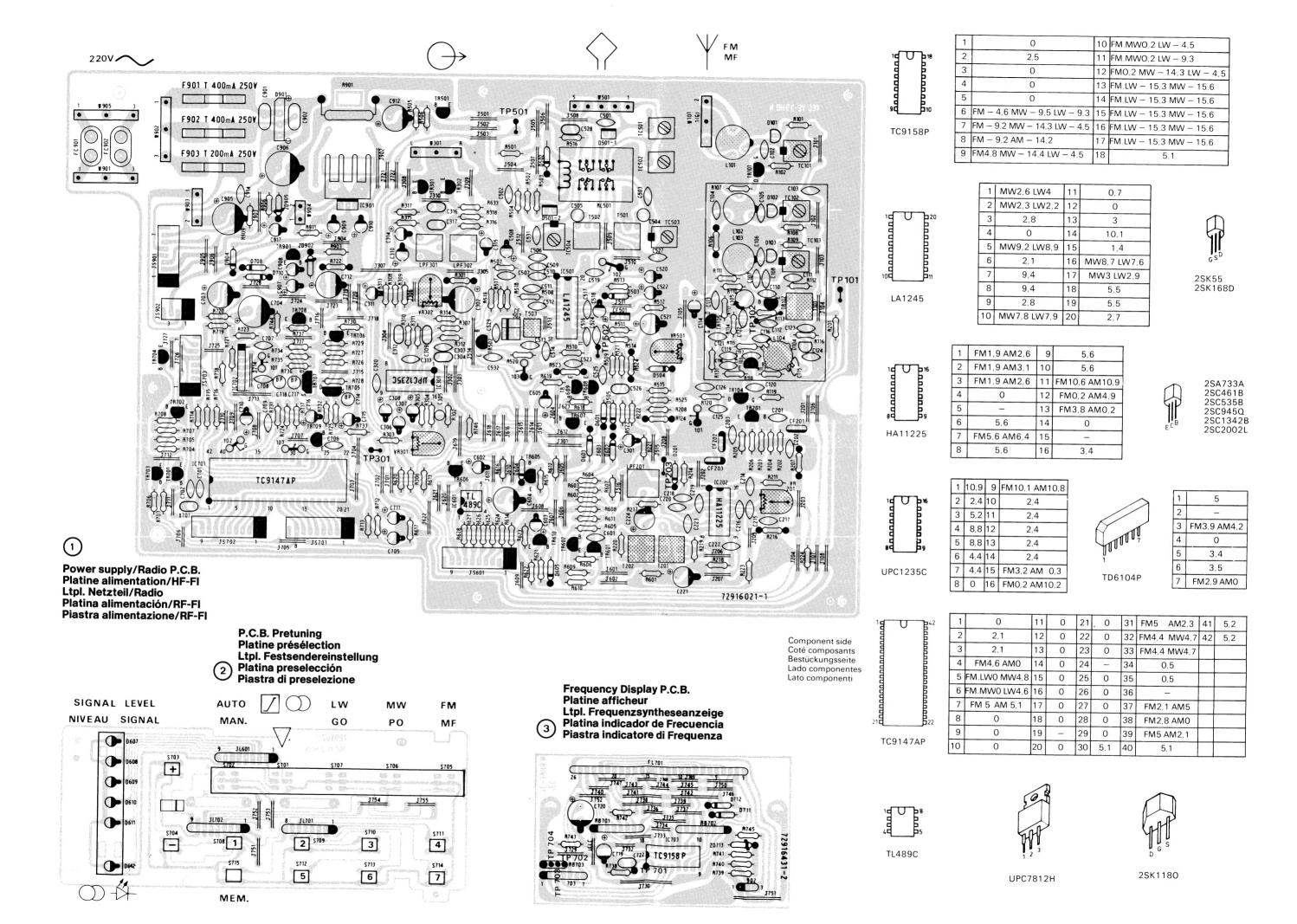
Technical data · Caractéristiques principales · Technische Daten Caracteristicas del aparato · Dati tecnici

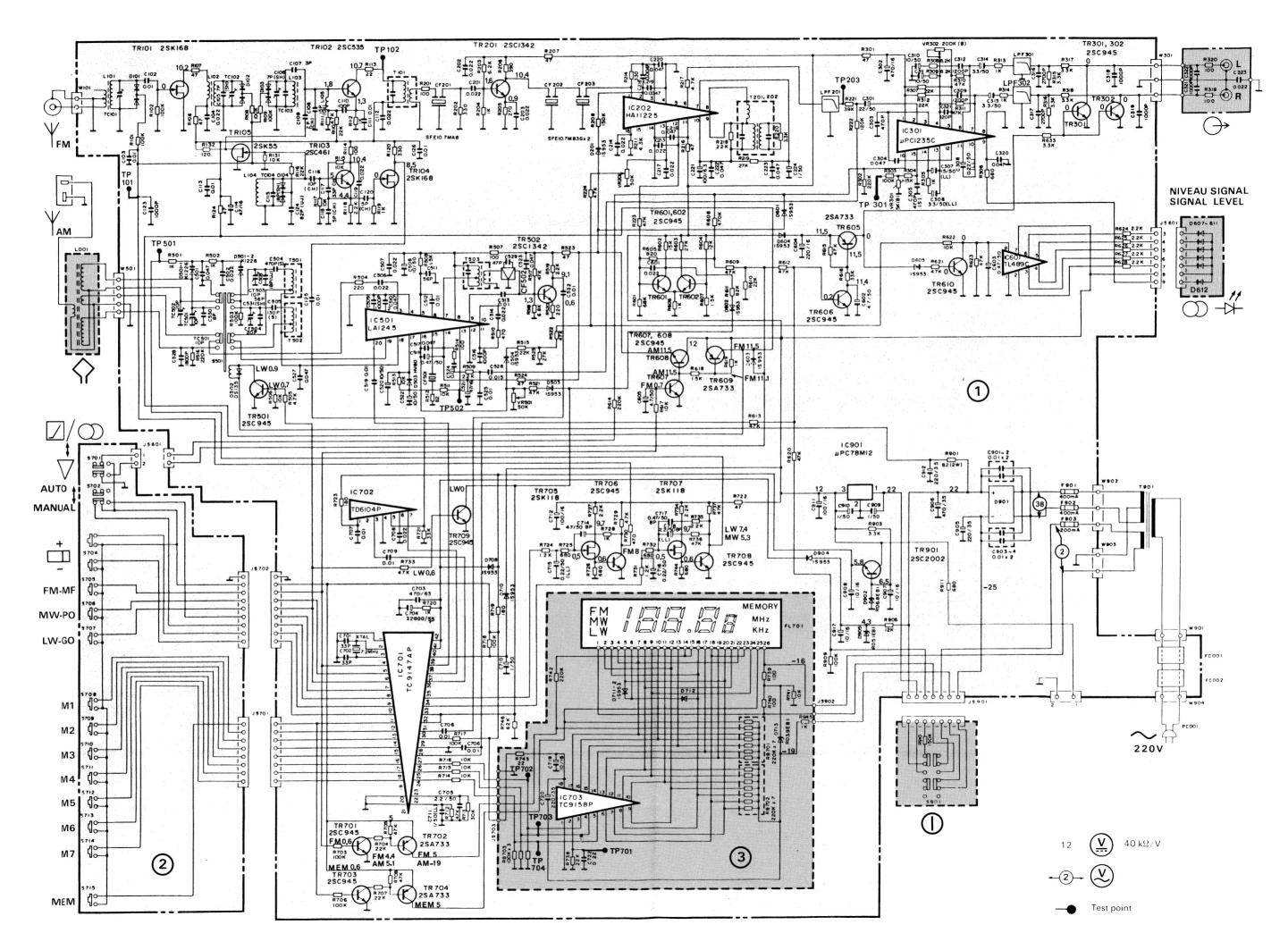
Type of set: 3 band synthesizer tuner Récepteur de radiodiffusion à synthétiseur 3 gammes d'ondes Geräteart: Tipo de aparato: Tipo d'apparecchio: Tipo d'apparecchio: Tipo d'apparecchio: Tipo d'apparecchio: Tipo d'apparecchio:	→ 350 mm 70 mm 260 mm 5 3.6 kg		
Power supply and consumption : Alimentation et consommation : Stromversorgung und Leistungsaufnahme : $220 \text{ V} \sim 8 \text{ W}$ Alimentación y consumo : Alimentazione i consumo :	FM-MF: 87,5 - 108 MHz FM-IF: 10,7 MHz MW-PO: 522 - 1 611 kHz LW-GO: 153 - 360 kHz AM-IF: 450 kHz		
$\begin{array}{lll} \textbf{Sensitivity}: & \text{FM-MF mono: } 0.8 \ \mu\text{V} \ (\text{S/N} = 26 \ \text{dB}, \\ & \pm 40 \ \text{kHz}) \\ \textbf{FM-MF stereo: } 30 \ \mu\text{V} \ (\text{S/N} = 46 \ \text{dB}, \\ & \pm 40 \ \text{kHz}) \\ \textbf{Sensibilidad: } & \pm 40 \ \text{kHz}) \\ \textbf{Sensibilita: } & \text{MW-PO: } 250 \ \mu\text{V/m} \ (\text{S/N} = 20 \ \text{dB}) \\ \textbf{LW-GO: } 600 \ \mu\text{V/m} \ (\text{S/N} = 20 \ \text{dB}) \\ \end{array}$	Selectivity: Sélectivité: FM-MF: 65 dB (± 300 kHz) Trennschärfe: Selectividad: Selettivita: FM-MF: 65 dB (± 300 kHz) AM-MA: 40 dB (± 9 kHz)		
Total harmonic distortion: Distorsion harmonique: Klirrfaktor: Distorsión armonica: Distorsione armonica:	Frequency response: Courbe de réponse: Frequenzgang: Curva de respuesta: Curva di riposta: FM-MF: 20 Hz - 15 kHz MW-P0: 50 Hz - 2,5 kHz LW-G0: 50 Hz - 1,5 kHz		
Stereo separation : Diaphonie : Übersprechdämpfung : 40 dB f = 1 kHz Diafonia : Diafonia :	S/N ratio: Rapport S/B: Geräuschspannungsabstand: 70 dB (40 kHz - 1 mV) Relación señal/ruido: Rapporto segnale/disturbo:		

NORDMENDE

These instructions are for service dealers only - Subject to modification - Ces indications et instructions sont destinées exclusivement au service du commerce spécialisé Modifications réservées - Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt - Änderungen vorbehalten-Estos datos e instrucciones son destinados exclusivamente al servicio técnico del revendedor - Salvo modificación - Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza - 123-01-TS 3739 - Gon riserva di modifiche - 968 TN 0387

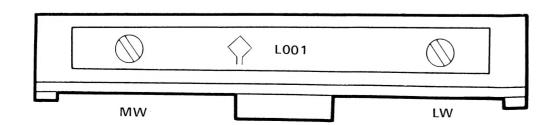






AM Alignment							
		30% mod. 1 kH:	f f		<i></i>	1 - C	
F	1	Ve≈10 - 100 mV	450 kHz		T 503	TP 502 Max	
MW	2			522 kHz	T 501	↑ TP 501	
	3			1 611 kHz	TC 503	8,0 V	
РО	4	Ve ≈500 μV/m	603 kHz	603 kHz	L 001 - MW	Max	
	5		1 404 kHz	1 404 kHz	TC 501	iviax.	
LW	6			153 kHz	T 502	↑ TP 501	
LVV	7			360 kHz	TC 504	8.0 V	
GO	8		160 kHz	160 kHz	L0 01 - LW	1	
	9	Ve ≈500 μV/m	320 kHz	320 kHz	TC 502	Max.	
	10	Ve = 1 mV \sqrt{AM}	900 kHz	900 kHz	VR 501	D 607 ~ 611 // ON	
FM Alignment							
		Gf — Y •	f		\$ \$\psi\psi\psi\psi		
IF	1	[c+]			T 101	TTP 203 Max.	
FI ZF	3	G f > 10 mV	10,7 MHz		T 201	₱ TP 203	
		₱ TP 102		<u> </u>	1 202	10,7 MHz	
FM	4			87,5 MHz	L 104	2,0 V	
MF	5			108 MHz		₹TP 101 < 9 V	
	6	Gf Ve≈500 #V/m	90 MHz	90 MHz	L 101 ~ L 103	1	
	7	Ve≈500 μV/m	106 MHz	106 MHz	TC 101 ~ TC 103	Max.	
	8	Ve = 1 mV	98 MHz	98 MHz	VR 201	D 607 ~ 611 // ON	
Decoder Alignment							
		$\Delta f = 22.5 \text{ kHz}$	f		<u>-</u>	↑ (→ (1) (→ (H2)	
	1	1 mV	98 MHz	98 MHz	VR 301	P TP 301 f = 76 kHz	
	2	stéréo	98 MHz	98 MHz	VR 302	Max. Separation	

REPEAT ALIGNMENT/REPETER CES REGLAGES/ABGLEICH WIEDERHOLEN/REPETIR ESTOS REGLAJES/RIPETERE TARATURE



Deutschland

NORDMENDE Vertriebs-GmbH & Co. OHG

2800 **Bremen 44**Technischer Kundendienst und Ersatzteilwesen Funkschneise 5-9
Tel. 04 21 / 45 85-1

NORD 2000 Hamburg 20 Zweigniederlassung Nord Hoheluftchaussee 38 Tel.: 0 40 / 42 10 80

1000 **Berlin 15** Zweigniederlassung Nord Verkaufsbüro Berlin Kurfürstendamm 182 – 183 Tel. 0 30 / 88 40 21

2800 **Bremen 44** Zweigniederlassung Nord Verkaufsbüro Bremen Funkschneise 13 Tel.: 04 21 / 45 60 42

3012 **Langenhagen 7** Zweigniederlassung Nord Verkaufsbüro Hannover Berliner Allee 2/4 Tel.: 05 11 / 7 40 00-0

WEST 4300 Essen 12 Zweigniederlassung West Teilungsweg 29 Tel.: 02 01 / 3 19 31

4600 **Dortmund** Zweigniederlassung West Verkaufsbüro Dortmund Olpe 16 Tel. 02 31 / 52 84 07/09

4000 **Düsseldorf 1** Zweigniederlassung West Verkaufsbüro Düsseldorf Adlerstraße 32 Tel. 02 11 / 36 20 40 / 48 / 49

5000 **Köln 1** Zweigniederlassung West Verkaufsbüro Köln Bonner Wall 27 Tel.: 02 21 / 37 20 27/29

RHEIN-MAIN 6057 Dietzenbach-Steinberg Zweigniederlassung Rhein-Main Karl-Benz-Straße 1 Tel.: 0 60 74 / 4 06-0

3501 **Kassel-Fuldabrück 1** Zweigniederlassung Rhein-Main Verkaufsbüro Kassel Ostring 34 Tel. 05 61 / 58 20 51 / 52

6800 Mannheim-Neckarau Zweigniederlassung Rhein-Main Verkaufsbüro Mannheim Floßwörthstraße 31-33 Tel. 06 21 / 85 30 94

8500 **Nürnberg-Langwasser** Zweigniederlassung Rhein-Main Verkaufsbüro Nürnberg Lübener Straße 26-28 Tel. 0911 / 8 02 46

6600 **Saarbrücken** Zweigniederlassung Rhein-Main Saargemünder Straße 89a Tel.: 06 81 / 85 45 00 SÜD

8000 **München 46** Zweigniederlassung Süd Heidemannstraße 166c Tel.: 0 89 / 31 63 41

7800 **Freiburg** Zweigniederlassung Süd Verkaufsbüro Freiburg Wöhlerstraße 11 Tel.: 07 61 / 50 80 66

8400 **Regensburg** Zweigniederlassung Süd Verkaufsbüro Regensburg Donaustaufer Straße 172 Tel. 09 41 / 4 70 42 / 43

7022 **Leinfelden- Echterdingen 2**Zweigniederlassung Süd Verkaufsbüro Stuttgart Max-Eyth-Straße 3
Tel. 07 11 / 79 70 35-39

Europa

Andorra
AFE-IMPORT / ANDIMESA
4, Plaza d'Andorra
Andorra – La Vella

Belgien RADELCO N.V. Italiëlei 179 B-2000 Antwerpen

Dänemark K. K. Skjødt & Co. A.P.S. Artillerievej 90 2300 København S

England
European Electronics Corp. Limited
Units 8 and 9
Faraday Road – Rabans Lane
Aylesbury Bucks HP 19 3 RY

Finnland FINNMENDE OY Takkatie, 10 SF-00370 Helsinki 37

Frankreich STEV (Service Télévision) 63 A, rue d'Illzach 68100 Mulhouse

Frankreich SRAMEE 12, Avenue de l'Yser 78800 Houilles

GriechenlandTEVELLAS-NORDMENDE A.B.E.
Lamia National Road
Athen

Irland
Reynolds Electronics Ltd.
Finnabair Industrial Park
Dundalk Co. Louth
Irland

RADIO BUDIN Klapparstig 26 Reykjavik

Island

S.E.I. Via Emilia 52-54 40064 Ozzano Emilia/Bologna

Kanarische Inseln/Spanien COMERCIAL BOLSUR S.L. Apartado 784 Santa Cruz de Tenerife Islas Canarias/ESPANA

Luxemburg LESSEL FRERES 21, rue Philippe II Luxembourg Niederlande KOELRAD B.V. Maalderij 19 1185 ZB Amstelveen

Norwegen FRIGO NORSK, John Bryhn Bjærnstjerne, Bjærnsonsgate 60 3000 DRAMMEN

Österreich SDN Unterhaltungselektronik Vertriebsges.m.b.H. Laudongasse 29 A-1080 Wien

Portugal MADUREIRA & SOARES Lda. Rua Sa da Bandeira 610 Porto

Schweden SDN Distribution AB Frövingegatan 14 Box 2044 S-421 02 Västra Frölunda

Schweiz SEYFFER & CO. AG Haus zur Europabrücke Hohlstraße 550 8048 Zürich

Spanien Rápida, S. A. Rambla Cataluña, 7-9 Barcelona (7)

Türkei Bekoteknik Sanayi A. S. Karaagac Cadd. 2/4 Sütlüce-Istanbul

ZypernMoneta General Enterprises Ltd.
P.O. Box 3969
Nicosia, Zypern

Übersee

Ägypten A.O.I. — Arab Organization for Industrialization P.O. Box 84 Heliopolis – Cairo Egypt

Ägypten Salem Ouda Salem NORDMENDE Service Center 56 b Damascus Street Mohandesin City – Cairo

Algerien Messrs. SO.NA.CAT Direction de la Maintenance 87, Boulevard Mohamed V Alger

Australien J.B.C. Nordmende 99-105 Queensbridge street South Melburne 3205 Victoria, Australia

Hongkong Forward Intern. Corp. Ltd. RMS. 2801-4 International Building 141, Des Voeux Road Central Hongkong

Indonesien P.T. Central Intone Intern. Ltd., P.O. Box 737, Jakarta

Irak Iraqi Trading Company P.O.B. 17, Bagdad Jordanien
JSSA MURRAD & SONS & CO.
Mezdar Street
B.O. Roy 6540, America

P.O. Box 6549, Amman

Kenya BS Mohindra & Co. Ltd. Mfangano Street, Avon House P.O. Box 41832, Nairobi

Kuwait Maseelah Trading Comp. W.L.L. Canada-Dry-Street, Shuwaikh Kuwait

Libanon TELETRADE S.A.R.L. 516 Corniche du Fleuve P.O. Box 11-0125 Reint

Libyen
THE GENERAL ELECTRONICS CO.
P.O. Box 2068

P.O. Box 2068 Benghazi

Malaysia Wah Chang Intern. Corp. P.O. Box 6540 Kg. Tunku Selangor

Nigeria Universal Electronics 17/19, Abebe Village Rd. Iganmu P.O. Box 2391

Pakistan Associated Electronics Ltd. 7, Egerton Road P.O.B. 353

Saudi Arabien MAHMOOD SALEH ABBAR P.O. Box 461

Singapore - 7
Forward International
Singapore (Private) Limited

Singapore (Private) Limited 177 F, Selegie Complex Selegie Road

Sri Lanka Shamim Group Limited 145, Kynsey Road P.O. Box 1802 Colombo

SudanSheet Metal Industries Ltd.
P.O. Box 112
Khartoum

ThailandVanich NORDMENDE Part,
277, Rachdamri Road,
Bangkok Plaza Centre

Tunesien Société Générale d'Electronique 2, Rue Charles de Gaulle Tunis

Uruguay Plisol S.A. Avda. D. Fernandez Crespo 2117 Montevideo

Vereinigte Arabische Emirate Allied Electronics Ltd. P.O. Box 4418 / Dubai General Enterprises Co.

P.O. Box 4418 / Dubai General Enterprises Co. P.O.B. 289 Abu Dhabi

NORDMENDE

__SERVICE-CENTER__

123